

# Mathematische Annalen

Band 240 1979

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann  
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

**Heinz Bauer**, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel**, Paris

**Peter Dombrowski**, Köln · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen

**Hans Grauert**, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn

**Friedrich Hirzebruch**, Bonn · **Fritz John**, New York

**Reinhold Remmert**, Münster · **Elmar Thoma**, München



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York

## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or any other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

### *Special regulations for the USA.*

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

## Inhalt/Contents

Aarnes, J. F.: Distributions of Positive Type and Representations of Lie Groups .....	141
Albrecht, E., Neumann, M.: Automatische Stetigkeitseigenschaften einiger Klassen linearer Operatoren .....	251
Bolton, J.: Conditions under which a Geodesic Flow is Anosov .....	103
Brooks, R. M.: Analytic Structure in the Spectra of Certain uF-Algebras .....	27
Chao, J.-A.: Conjugate Characterizations of $H^1$ Dyadic Martingales .....	63
Fakhoury, H.: Représentations d'opérateurs à valeurs dans $L^1(X, \Sigma, \mu)$ .....	203
Gilkey, P. B.: The Residue of the Local Eta Function at the Origin .....	183
Im Hof, H.-Ch.: The Family of Horospheres Through Two Points .....	1
Jäger, W., Kaul, H.: Uniqueness of Harmonic Mappings and of Solutions of Elliptic Equations on Riemannian Manifolds .....	231
Kaul, H., s. Jäger, W. ....	231
Kubert, D. S., Lang, S.: Cartan Bernoulli Numbers as Values of $L$ -Series .....	21
Kubert, D. S., Lang, S.: Independence of Modular Units on Tate Curves .....	191
Lang, S., s. Kubert, D. S. ....	21
Lang, S., s. Kubert, D. S. ....	191
Leinert, M.: Abschätzung von Normen gewisser Matrizen und eine Anwendung .....	13
Li, W.-C. W.: Eisenstein Series and Decomposition Theory over Function Fields .....	115
Mach, J.: Best Simultaneous Approximation of Bounded Functions with Values in Certain Banach Spaces .....	157
Meyer, W., Szezech, R.: Über eine topologische und zahlentheoretische Anwendung von Hirzebruchs Spitzenauflösung .....	69
Neumann, M., s. Albrecht, E. ....	251
Pfönka, E.: Remarks on Characters of Discrete Nilpotent Groups .....	97
Rubinstein, J. H.: Free Actions of Some Finite Groups on $S^3$ . I. ....	165
Schneider, R.: On the Curvatures of Convex Bodies .....	177
Szezech, R., s. Meyer, W. ....	69
Suwa, T.: Deformations of Holomorphic Group Actions .....	281
Tannenbaum, A.: On the Geometric Genera of Projective Curves .....	213
Tiwari, A. K.: Singular Products of Distributions .....	39
Wood, J. W.: Complete Intersections as Branched Covers and the Kervaire Invariant .....	223
Zieschang, H., Zimmermann, B.: Endliche Gruppen von Abbildungsklassen gefaserner 3-Mannigfaltigkeiten .....	41
Zimmermann, B., s. Zieschang, H. ....	41

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications